

Tendencias en los índices de incidencia y mortalidad

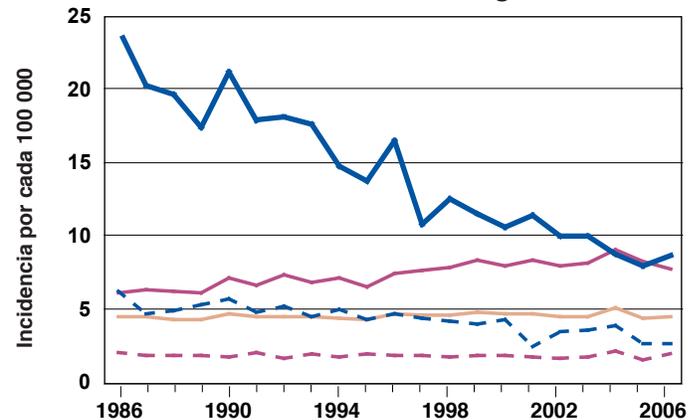
En los Estados Unidos, los índices de incidencia y mortalidad del cáncer de esófago son muy similares. Sin importar la raza o grupo étnico, los hombres tienen índices de incidencia y mortalidad más altos que las mujeres. Los índices de mortalidad por cáncer de esófago en los afroamericanos son más altos que los índices en los blancos, pero los índices de incidencia y mortalidad en los afroamericanos han bajado regularmente en las últimas dos décadas. Esta tendencia hacia la baja no se observa en otros grupos raciales o étnicos.

Se estima que en los Estados Unidos se gastan aproximadamente \$800 millones cada año¹ en el tratamiento del cáncer de esófago.

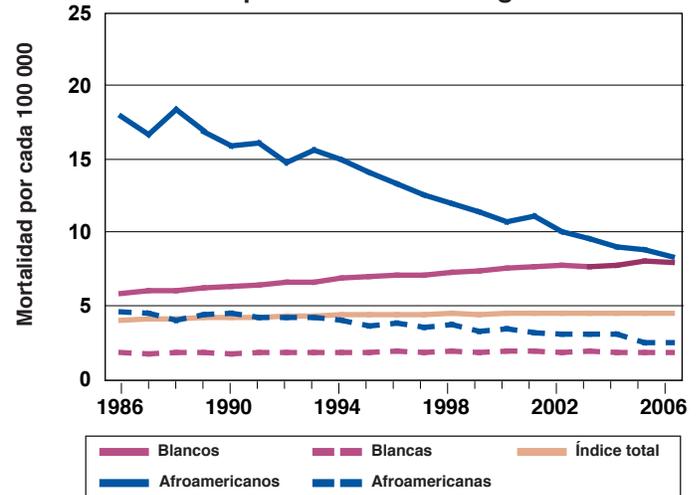
Fuentes de datos de incidencia y mortalidad: Programa de Vigilancia, Epidemiología y Resultados Finales (SEER) y el Centro Nacional de Estadísticas de Salud (National Center for Health Statistics). Estadísticas y gráficos adicionales están disponibles en <http://seer.cancer.gov/>.

¹Reporte del Progreso de Tendencias de Cáncer (<http://progressreport.cancer.gov/>), en dólares del 2004, basado en los métodos descritos en Medical Care de agosto de 2002; 40 (8 Suppl): IV-104-17.

Incidencia del cáncer de esófago en EE. UU.



Mortalidad por cáncer de esófago en EE. UU.



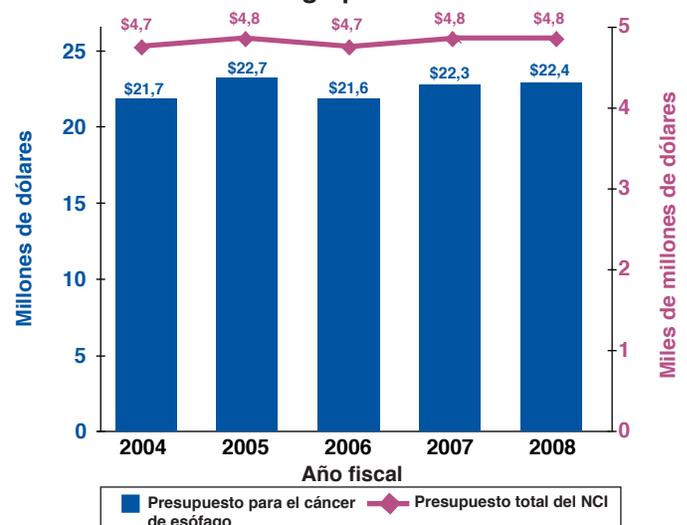
Tendencias en el financiamiento del Instituto Nacional del Cáncer para investigación del cáncer de esófago

La inversión del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute, NCI)² en investigación del cáncer de esófago ha aumentado de \$21,7 millones en el año fiscal 2004 a \$22,4 millones en el año fiscal 2008.

Fuente: Oficina de Presupuesto y Finanzas del NCI (<http://obf.cancer.gov>).

²La estimación de la inversión del NCI está basada en el financiamiento asociado con una amplia gama de actividades científicas evaluadas por expertos. Para información adicional sobre planificación y presupuestos de investigación de los Institutos Nacionales de la Salud, visite <http://www.nih.gov/about/>.

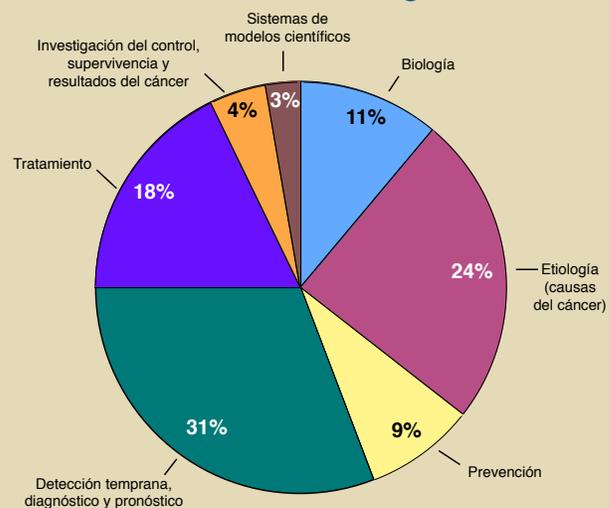
Presupuesto para investigación del cáncer de esófago por el NCI



Ejemplos de actividades del NCI relevantes al cáncer de esófago

- El **Programa de Sustancias de Prevención** (*Prevention Agents Program*) proporciona supervisión científica y administrativa para la preparación de sustancias de quimiopprofilaxis desde investigación pre-clínica hasta estudios en fase I. El programa apoya actualmente la investigación de varias sustancias con potencial de quimiopprofilaxis del cáncer de esófago. <http://prevention.cancer.gov/programs-resources/groups/cad/programs/agents>
- Los científicos interdisciplinarios de la **Red de Investigación Aplicada: Estudios de Imágenes Ópticas** (*Network for Translational Research: Optical Imaging, NTROI*) aceleran la investigación aplicada de estudios con imágenes ópticas y espectroscopia. Los proyectos actuales incluyen la creación de técnicas de identificación de marcadores moleculares para detectar neoplasias de esófago y entender los mecanismos básicos de la enfermedad. <http://imaging.cancer.gov/programsandresources/specializedinitiatives/ntroi/print>
- El **Consortio Asiático de Barrett**, (*Asian Barrett's consortium, ABC*), que tiene como modelo al exitoso **Consortio del Síndrome de Barrett y Adenocarcinoma de Esófago** (*Barrett Esophagus and Esophageal Adenocarcinoma Consortium, BEACON*), se formó para impulsar la colaboración internacional de investigación de los factores que dan principio al esófago de Barrett y al adenocarcinoma de esófago. http://dceg.cancer.gov/newsletter/nov08/article_08_EsophagealDiseasesConsortium.shtml
- El **Grupo de Revisión del Avance contra los Cánceres de Estómago y Esófago** (*Stomach/Esophageal Cancers Progress Review Group, PRG*), un panel compuesto de prominentes científicos y de intercesores de pacientes, evaluó el avance de la ciencia e identificó futuras prioridades de investigación de los cánceres de esófago y de estómago. http://planning.cancer.gov/library/stomach_esophageal.pdf

Cartera de investigación del NCI sobre el cáncer de esófago



Porcentaje del total de dólares por área científica
Año fiscal 2008

Fuentes de datos: La División de Actividades de Extramuros del NCI y la Cartera de Investigación Financiada por el NCI. Sólo se incluyen aquellos proyectos que tuvieron asignados códigos de área científica. Una descripción de proyectos de investigación relevantes se encuentra en el sitio web de la Cartera de Investigación Financiada por el NCI en: <http://fundedresearch.cancer.gov>

- El libro **What You Need to Know About™ Cancer of the Esophagus** contiene información en inglés sobre el diagnóstico y estadificación, el tratamiento, los cuidados de seguimiento y nutrición, y la participación en estudios relacionados con el cáncer de esófago. Los especialistas en información pueden también responder sus preguntas sobre el cáncer en el teléfono 1-800-422-6237 (1-800-4-CANCER). <http://www.cancer.gov/cancertopics/wyntk/esophagus>
- La página principal del cáncer **gastrointestinal y del aparato digestivo** proporciona información actualizada sobre el tratamiento, prevención, genética, causas, exámenes de detección, pruebas y otros temas relacionados con el cáncer de esófago. <http://www.cancer.gov/espanol/tipos/gastrointestinal>

Selección de adelantos en la investigación del cáncer de esófago

- Un estudio clínico aleatorizado en fase III investiga si añadir un **fármaco biológico dirigido (Cetuximab)** a la **quimioterapia** mejora el índice de respuesta de los pacientes y la supervivencia de pacientes con cáncer de esófago local avanzado. <http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/051909/page7>
- Es posible que la **quimio-radioterapia preoperatoria** sea una opción aceptable para pacientes de edad avanzada con cáncer de esófago que fueron seleccionados adecuadamente. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19289262>
- Investigadores descubrieron que un **alto consumo de carne (particularmente de carne roja)** y un **bajo consumo de verduras** están asociados con un mayor riesgo de carcinoma esofágico. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18537156>
- **Las mutaciones en la proteína p53** están asociadas con el doble de riesgo de muerte por cánceres esofágicos, mientras que mutaciones en la **proteína MDM2** están asociadas con un riesgo siete veces mayor de morir por cáncer de esófago de células escamosas. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19383811>